

Підсумкова контрольна робота за курс 7 класу

1. На прямій  $a$  точка  $C$  лежить між точками  $A$  і  $B$ . Знайти довжину відрізка  $CB$ , якщо  $AB=16$  см і  $AC=12$  см.

А	Б	В	Г
28 см	14 см	8 см	4 см

2. Промінь, який проходить між сторонами прямого кута, поділяє його два кути, різниця яких дорівнює  $20^{\circ}$ . Знайти менший з утворених кутів.

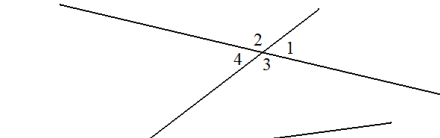
А	Б	В	Г
$45^{\circ}$	$35^{\circ}$	$40^{\circ}$	$55^{\circ}$

3. Бісектриса кута утворює з його стороною кут  $55^{\circ}$ . Встановити вид кута  $A$ .

А	Б	В	Г
Гострий	Прямий	Тупий	Розгорнутий

4. Сума двох кутів, що утворилися при перетині двох прямих, дорівнює  $210^{\circ}$ . Знайти кути між прямими.

А	Б	В	Г
$85^{\circ}$	$105^{\circ}$	$30^{\circ}$	$60^{\circ}$

5.  Які з наведених кутів, зображених на рисунку, є відповідними.

А	Б	В	Г
$\angle 2$ і $\angle 8$	$\angle 3$ і $\angle 6$	$\angle 4$ і $\angle 7$	$\angle 1$ і $\angle 5$

6. У якому з випадків дві прямі паралельні, якщо із січною вони утворюють...

А	Б	В	Г
Внутрішні односторонні кути $130^{\circ}$ і $90^{\circ}$	Зовнішні односторонні кути $40^{\circ}$ і $40^{\circ}$	Внутрішні різносторонні кути $80^{\circ}$ і $80^{\circ}$	Відповідні кути $53^{\circ}$ і $127^{\circ}$

7. Паралельні прямі  $a$  і  $b$  перетнувши січною  $c$ . Знайти кути між січною  $c$  і прямою  $a$ , якщо два внутрішні односторонні кути відносяться як 2:3.

А	Б	В	Г
$80^{\circ}$	$60^{\circ}$	$72^{\circ}$	Даних недостатньо

8. Два кути трикутника дорівнюють  $80^{\circ}$  і  $25^{\circ}$ . Знайти третій кут трикутника.

А	Б	В	Г
$95^{\circ}$	$90^{\circ}$	$85^{\circ}$	$75^{\circ}$

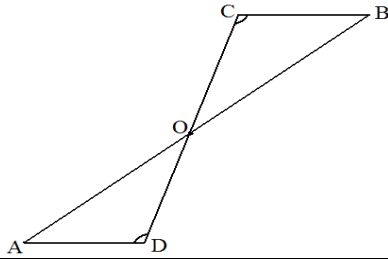
9. Зовнішній кут при основі рівнобедреного трикутника дорівнює  $150^{\circ}$ . Знайти кут між бічними сторонами трикутника.

А	Б	В	Г
$20^{\circ}$	$150^{\circ}$	$60^{\circ}$	$30^{\circ}$

10. Знайти бічну сторону рівнобедреного трикутника, якщо його периметр дорівнює 58 см, а основа 18 см.

А	Б	В	Г
38 см	40 см	20 см	Даних недостатньо

11.



За якими елементами рівні трикутники DOA і COB на рисунку, якщо  $\angle ADO = \angle BCO$  і  $DO = OC$ ?

А	Б	В	Г
За стороною і кутом	За двома сторонами і кутом між ними	За стороною і двома прилеглими кутами	За трьома кутами

12. У трикутнику ABC відомо, що  $\angle A > \angle B > \angle C$ . Вказати правильну нерівність.

А	Б	В	Г
$AB > BC > AC$	$BC > AB > AC$	$AB > AC > BC$	$BC > AC > AB$

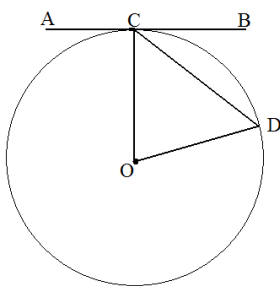
13. В якому випадку точки A, B і C є вершинами трикутника.

А	Б	В	Г
AB=3 см, BC=7 см, AC=10 см	AB=3 см, BC=8 см, AC=6 см	AB=3 см, BC=9 см, AC=6 см	AB=10 см, BC=4 см, AC=6 см

14. Діаметр кола дорівнює 12 см.  $d$  – відстань від центра кола до даної прямої. В якому з випадків пряма  $a$  є дотичною до кола?

А	Б	В	Г
$d = 6$ см	$d = 12$ см	$d = 8$ см	$d = 4$ см

15.



На рисунку C – точка дотику прямої AB і кола. Знайти  $\angle BCD$ , якщо  $\angle ODC = 50^\circ$ .

А	Б	В	Г
$50^\circ$	$40^\circ$	$10^\circ$	Не можна визначити

16. Геометричним місцем точок, розміщених на відстані 5 см від даної, прямої  $a$  є

А	Б	В	Г
Коло радіуса 5 см	Пряма паралельна даній прямій	Дві прямі паралельні даній, відстань між якими, 10 см	Дві прямі, паралельні даній, відстань між якими, 5 см